IMPORTANT INSTRUCTIONS - OPERATING MANUAL

Models: AKF100D4

Air King Ventilation Products®

Exhaust Fan with Light

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

READ CAREFULLY BEFORE ATTEMPTING TO ASSEMBLE, INSTALL, OPERATE OR MAINTAIN THE PRODUCT DESCRIBED. PROTECT YOURSELF AND OTHERS BY OBSERVING ALL SAFETY INFORMATION. FAILURE TO COMPLY WITH INSTRUCTIONS COULD RESULT IN PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE!

RETAIN INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

GENERAL SAFETY INFORMATION

When using electrical appliances, basic precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and injury to person, including the following:

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK AND INJURY TO PERSON, OBSERVE THE FOLLOWING:

a) Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer.

b) Before servicing or cleaning the unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK AND INJURY TO PERSON, OBSERVE THE FOLLOWING:

a) Installation work and electrical wiring must be done by qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-related construction.

b) Sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue (chimney) of fuel burning equipment to prevent back drafting. Follow the heating equipment manufacturer's guideline and safety standards such as those published by the National Fire Protection Association (NFPA) and the American Society for Heating, Refrigeration, and Air Conditioning Engineers (ASHRAE), and the local code authorities.

c) When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.

d) Ducted fans must always be vented to the outdoors.

e) If this unit is to be installed over a tub or shower, it must be marked as appropriate for the application and be connected to a GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) - protected branch circuit.

f) This unit must be grounded.

g) To avoid motor bearing damage and noisy and/or unbalanced impellers, keep drywall spray, construction dust, etc. off power unit.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, DO NOT USE THIS FAN WITH ANY SOLID-STATE SPEED CONTROL DEVICE.

CAUTION: FOR GENERAL VENTILATING USE ONLY. DO NOT USE TO EXHAUST HAZARDOUS OR EXPLOSIVE MATERIALS AND VAPORS.

WARNING: DO NOT USE IN KITCHENS.

h) Read all instructions before installing or using exhaust fan.

WARNING: THE DUCTING FROM THIS FAN TO THE OUTSIDE OF THE BUILDING HAS A STRONG EFFECT ON THE AIR FLOW, NOISE AND ENERGY USE OF THE FAN. USE THE SHORTEST, STRAIGHTEST DUCT ROUTING POSSIBLE FOR BEST PERFORMANCE, AND AVOID INSTALLING THE FAN WITH SMALLER DUCTS THAN RECOMMENDED. INSULATION AROUND THE DUCTS CAN REDUCE ENERGY LOSS AND INHIBIT MOLD GROWTH. FANS INSTALLED WITH EXISTING DUCTS MAY NOT ACHIEVE THEIR RATED AIRFLOW.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

INSTALLATION INSTRUCTIONS

CAUTION: MAKE SURE POWER IS SWITCHED OFF AT SERVICE PANEL BEFORE STARTING INSTALLATION.

SECTION 1

Preparing the Exhaust Fan

1. Unpack fan from the carton and confirm that all pieces are present. In addition to the exhaust fan you should have:
   - 1 - Grill
   - 1 - Light Assembly
   - 1 - Damper Assembly (attached)
   - 4 - Mounting Rails
   - 1 - Fluorescent Lamp
   - 1 - Instruction/Safety Sheet
2. Choose the location for your fan. To ensure the best air and sound performance, it is recommended that the length of ducting and the number of elbows be kept to a minimum, and that insulated hard ducting be used Larger duct sizes will reduce noise and airflow restrictions. This fan will require at least 8" of clearance in the ceiling or wall, and will mount through drywall up to 3/4" thick. The fan mounts between 16" or 24" on center joists using the 4 provided mounting rails.
3. Select the most convenient electrical knockout and remove using a straight-blade screw driver **(Figure 1).**
4. No additional vibration deadening materials are needed for this fan.

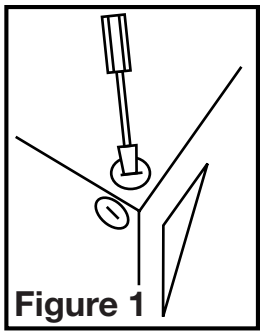


Figure 1

SECTION 2

New Construction

1. Install the rails on the housing and position the housing next to the joist. Line up housing so that it will be flush with the finished ceiling. Secure the ends of the rails with screws or nails (not included) to the joists and slide the housing into the final position **(Figure 2).**

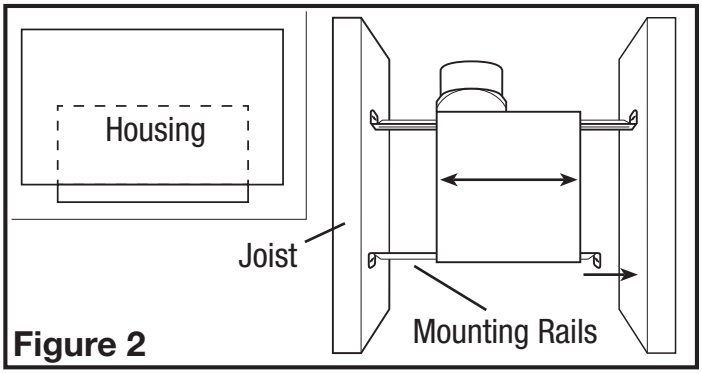


Figure 2

SECTION 3

Existing Construction

1. Set housing in position between the joist and trace an outline onto the ceiling material **(Figure 3)**. Set housing aside and cut opening, being careful not to cut or damage any electrical or other hidden utilities. Install the rails on the housing and position the housing in the previously cut hole so that it is flush with the finished ceiling. Secure the ends of the rails to the joists **(Figure 2).**

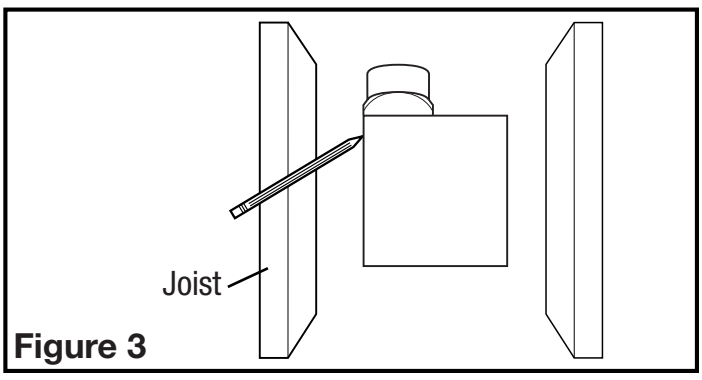


Figure 3

SECTION 4

Ducting

NOTE: 4" OR LARGER RIGID DUCT IS RECOMMENDED FOR BEST PERFORMANCE.

CAUTION: ALL DUCTING MUST COMPLY WITH LOCAL AND NATIONAL BUILDING CODES.

NOTE: The ducting from this fan to the outside of the building has a strong effect on the air flow, noise and energy use of the fan. Use the shortest, straightest duct routing possible for best performance, and avoid installing the fan with smaller ducts than recommended. Insulation around the ducts can reduce energy loss and inhibit mold growth. Fans installed with existing ducts may not achieve their rated air flow.

1. Connect the ducting to the fan's duct collar **(Figure 4).** Secure in place using tape or screw clamp. Always duct the fan to the outside through a wall or roof cap. It is recommended that low restriction termination fittings be used.

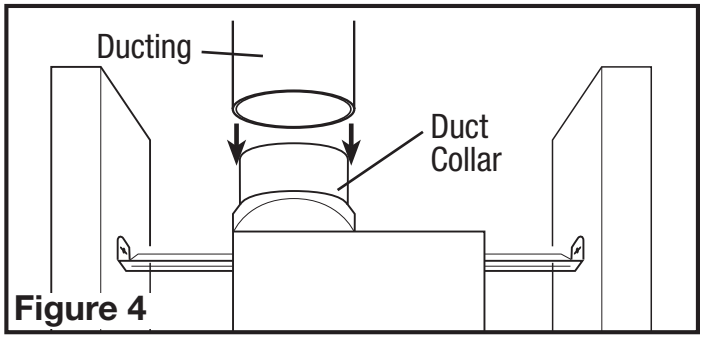


Figure 4

2. Ensure duct joints and exterior penetrations are sealed with caulk or other similar material to create an air-tight path to minimize building heat loss or gain and to reduce the potential for condensation. Place/wrap insulation around duct and/or fan in order to minimize possible condensation buildup within the duct, as well as building heat loss or gain **(Figure 5).**

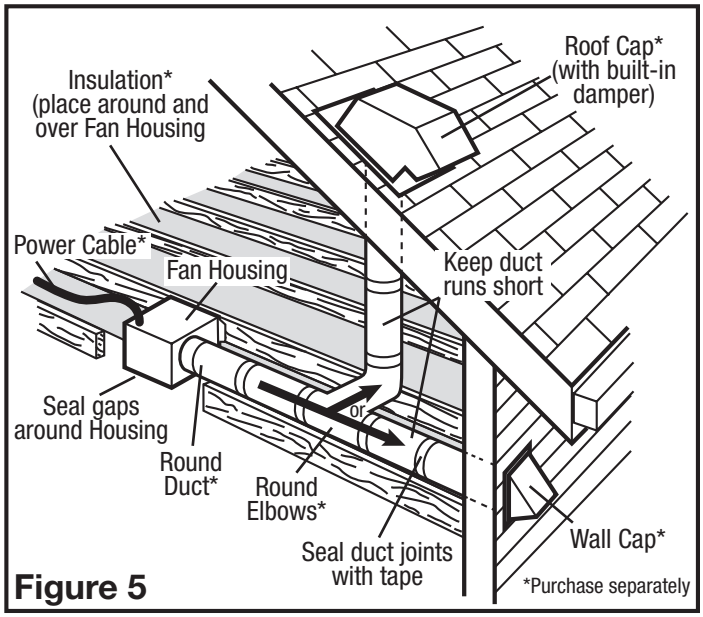


Figure 5

SECTION 5

Wiring

CAUTION: MAKE SURE POWER IS SWITCHED OFF AT SERVICE PANEL BEFORE STARTING INSTALLATION.

CAUTION: ALL ELECTRICAL CONNECTIONS MUST BE MADE IN ACCORDANCE WITH LOCAL CODES, ORDINANCES, OR NATIONAL ELECTRICAL CODE. IF YOU ARE UNFAMILIAR WITH METHODS OF INSTALLING ELECTRICAL WIRING, SECURE THE SERVICES OF A QUALIFIED ELECTRICIAN.

NOTE: This unit includes a side access panel for wiring that does not require the removal of the fan's blower assembly. If you choose to wire the unit from the inside, you will need to remove the blower assembly and internal wiring compartment. Both methods are equally effective.

1a. **External Wire Compartment:** Remove the wire compartment cover screw and place cover in a secure place **(Figure 6)**.

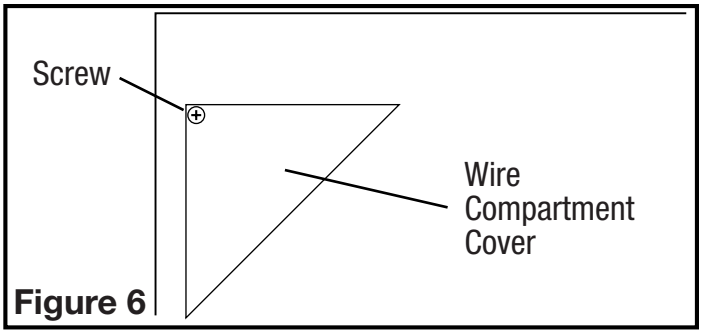


Figure 6

1b. **Internal Wire Compartment:** Remove the screw holding the blower assembly in place and lift assembly out of housing **(Figure 7)**. Remove the wire compartment cover screw and place the cover in a secure place **(Figure 8).**

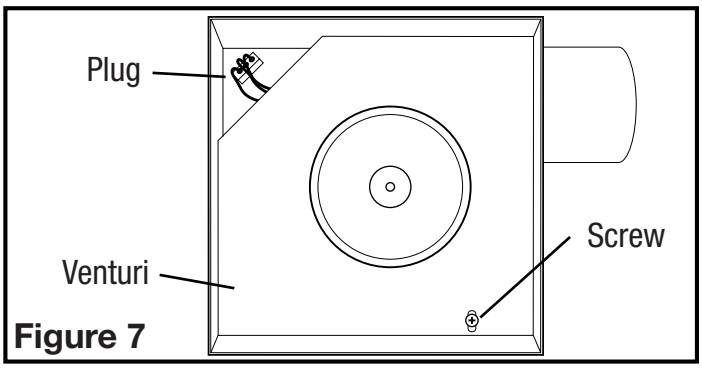


Figure 7

NOTE: If the fan motor plug is connected to the fan housing receptacle, unplug so the blower assembly can be completely removed.

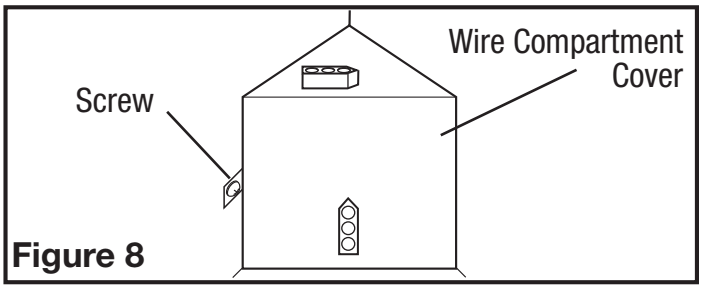


Figure 8

2. **Continuous Ventilation:** For two speed fans wired for continuous ventilation with the recommended AKS3 switch (not included). Properly ground the switch. Connect the Black (Hot) wire from the supply to both the Blue wire of the fan and a black wire run to the common terminal of the wall switch. Run 3 wires from the wall switch (not included) to the fan. Connect the Yellow wire from the fan to the top terminal of the AKS3 switch. This is the light control. Connect the Purple wire from the fan to the middle terminal of the AKS3 switch. This is the night light control. Connect the black wire from the fan to the bottom terminal of the AKS3 switch. This is the fan control and closing the switch will change from normal to high speed **(Figure 9).**

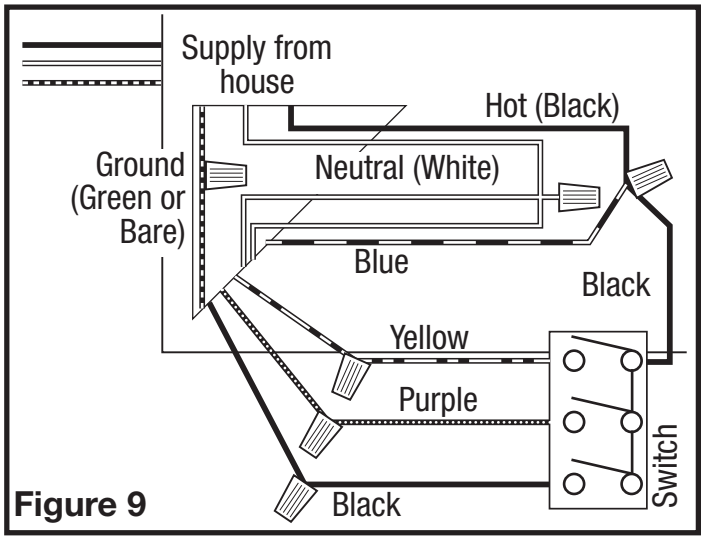


Figure 9

3. **Intermittent Ventilation:** For two speed fans wired for intermittent ventilation with the recommended AKS4 switch (not included). Properly ground the switches. Run a wire from the Blue wire in the fan to the Common terminal of one of the switches. Connect the Black wire from the power source to the top terminal of the switch. This will turn the fan on and off. Run a wire from the Black wire in the fan to the bottom terminal of the same switch. This is the fan speed control and closing the switch will change from normal to high speed. On the second switch run a Black (Hot) wire from the supply to the common terminal of the switch. On the same switch run a wire from the Yellow wire in the fan to the top terminal of the switch. This is the light control. Run a wire from the Purple wire in the fan to the bottom terminal of the switch you just connected the yellow wire to. This is the night light control **(Figure 10).**

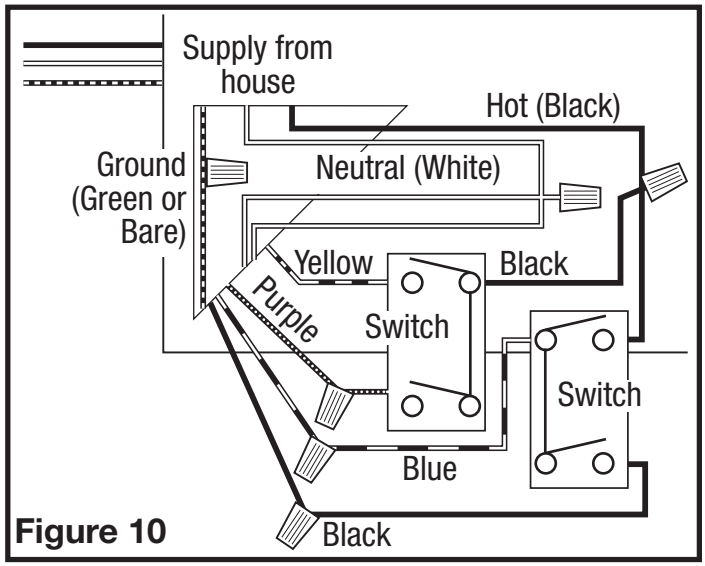


Figure 10

NOTE: The fan's receptacle wires might need to be pulled outside compartment for connection. Only pull the three loose wires outside of compartment. Additional wires will be present.

4. Carefully tuck wires back inside wire compartment and replace wire compartment cover securing with the screw that was removed earlier.

SECTION 6

Completing the Installation

1. Use a sealant appropriate for contact with the building materials present and for the temperature requirements of the installation to prevent air leakage from unconditioned spaces is recommended. If gaps between unit housing and ceiling are great, additional material (backing rod, ceiling material) may be required.

NOTE: This fan is rated for direct insulation contact (Type IC) and it is recommended that this fan be completely covered by insulation in order to reduce heat loss or gain to unconditioned space.

2. If the fan's blower assembly was removed during the wiring process, reinstall the blower by reversing the directions in *Step 1b* in **Section 5** *Wiring*.

3. Plug the fan's 5 pin quick connect motor cord into the receptacle on the side of the wiring compartment cover and the light's 4 pin quick connect into the receptacle on the top of the wiring compartment cover. These cords will only fit one way into the receptacles **(Figure 11)**.

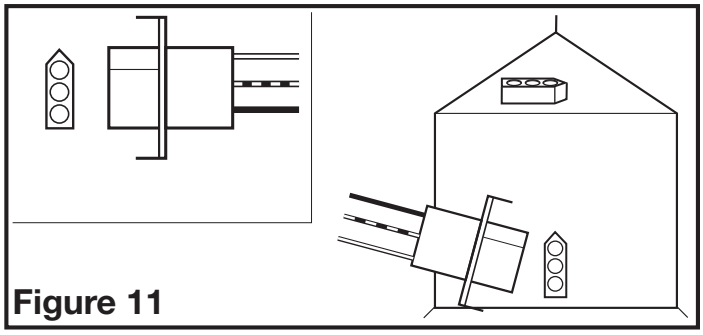


Figure 11

4. Install the included 26 watt fluorescent lamp into the lamp holder by lining up the pins on the lamp base to the socket of the lamp holder and turning the lamp body clockwise until the lamp snaps into place and is firmly seated in the lamp holder. Install a 4 watt maximum type C7 (candelabra base) night light (not included) into the side lamp holder **(Figure 12).**

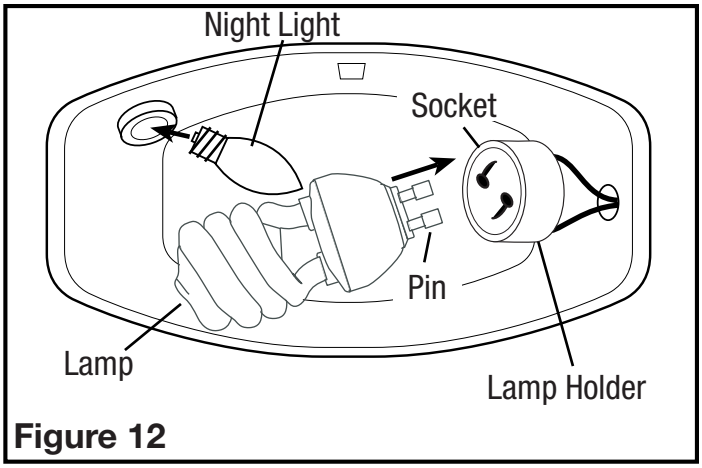


Figure 12

5. Install the reflector onto the grill by placing the slots on the side of the reflector over the lens clips near the center of the grill. While squeezing the middle of the reflector, slide it so that the plastic notches rest under the lens clips and the reflector feels secure **(Figure 13).**

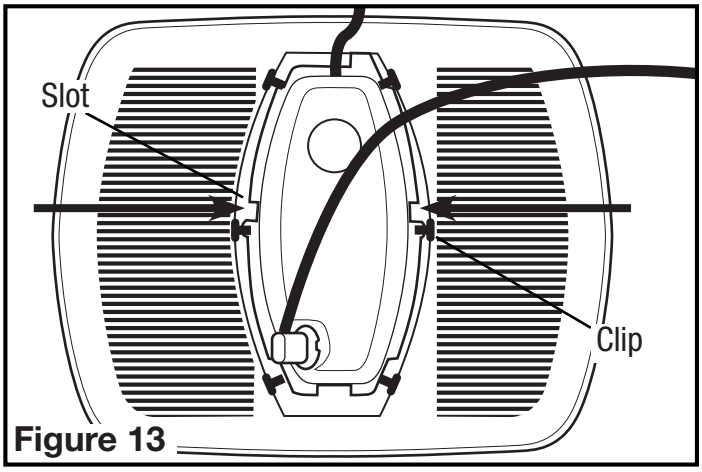


Figure 13

6. Install the grill (with reflector) by squeezing the two ends of the springs together and installing them up into the slots on the fan's housing. Push the grill up into position **(Figure 14).**

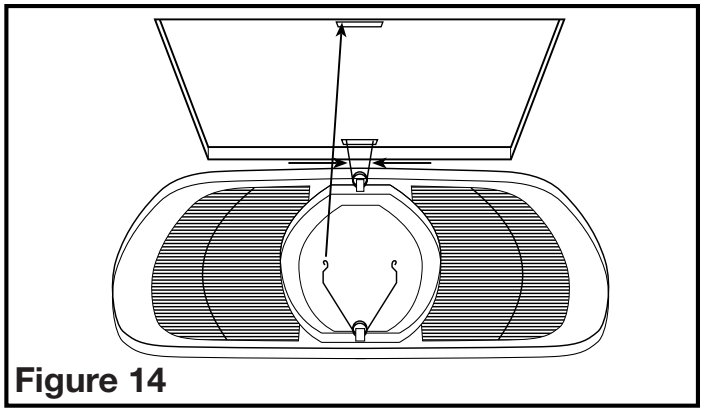


Figure 14

7. Restore power and test your installation.

SECTION 7
Use and Care

CAUTION: MAKE SURE POWER IS SWITCHED OFF AT SERVICE PANEL BEFORE STARTING INSTALLATION.

1. **Cleaning the Grill:** Remove grill and use a mild detergent, such as dishwashing liquid, and dry with a soft cloth. NEVER USE ANY ABRASIVE PADS OR SCOURING POWDERS. Completely dry grill before reinstalling. Refer to instructions in **Section 6** *Finishing the Installation*, to reinstall grill.

2. **Cleaning the Fan Assembly:** Wipe all parts with a dry cloth or gently vacuum the fan. NEVER IMMERSE ELECTRICAL PARTS IN WATER.

CAUTION: ALLOW BULBS TO COOL BEFORE REPLACING.

3. **Changing the Lamp:** Disconnect power to the unit. Remove grill by pulling downward on grill and squeezing grill springs together to release from housing **(Figure 13)**. Remove Reflector from grill by sliding the reflector notches from beneath the lens clips on grill. **(Figure 12).**

   Fluorescent Bulb: Remove lamp by gently twisting the lamp base counterclockwise while applying outward pressure. Installation is the reverse of removal. Replace with Air King model 26SBL or a compatible GU24 26 watt self ballasted lamp.

   Night Light: Unscrew night light bulb from socket and replace with a 4 watt maximum type C7 (candelabra base) night light bulb.

Troubleshooting Guide

Trouble	Probable Cause	Suggested Remedy
1. Fan does not operate when the switch is on.	1a. A fuse may be blown or a circuit tripped.	1a. Replace fuse or reset circuit breaker.
	1b. Connector plug from motor is not plugged in.	1b. Turn off power to unit. Remove Grill and plug motor into receptacle in housing. Restore power to unit.
	1c. Wiring is not connected properly.	1c. Turn off power to unit. Check that all wires are connected.
	1d. Motor has stopped operating.	1d. Replace motor.
2. Fan is operating, but air moves slower than normal.	2. Obstruction in the exhaust ducting.	2. Check for any obstructions in the ducting. The most common are bird nests in the roof cap or wall cap where the fan exhausts to the outside.
3. Fan is operating louder than normal.	3a. Motor is loose.	3a. Turn off power to unit. Remove grill and check that all screws are fully tightened. Restore power to unit.
	3b. Fan blade is hitting housing of unit.	3b. Call your dealer for service.

LIMITED WARRANTY

WHAT THIS WARRANTY COVERS: This product is warranted against defects in workmanship and/or materials.
HOW LONG THIS WARRANTY LASTS: This warranty extends only to the original purchaser of the product and lasts for five (5) years from the date of original purchase or until the original purchaser of the product sells or transfers the product, whichever first occurs.
WHAT AIR KING WILL DO: During the warranty period, Air King will, at its sole option, repair or replace any part or parts that prove to be defective or replace the whole product with the same or comparable model.
WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER: This warranty does not apply if the product was damaged or failed because of accident, improper handling or operation, shipping damage, abuse, misuse, unauthorized repairs made or attempted. This warranty does not cover shipping costs for the return of products to Air King for repair or replacement. Air King will pay return shipping charges from Air King following warranty repairs or replacement
ANY AND ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY), LAST ONE YEAR FROM THE DATE OF ORIGINAL PURCHASE OR UNTIL THE ORIGINAL PURCHASER OF THE PRODUCT SELLS OR TRANSFERS THE PRODUCT, WHICHEVER FIRST OCCURS AND IN NO EVENT SHALL AIR KING'S LIABILITY UNDER ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY INCLUDE (I) INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES FROM ANY CAUSE WHATSOEVER, OR (II) REPLACMENT OR REPAIR OF ANY HOUSE FUSES, CIRCUIT BREAKERS OR RECEPTACLES. NOTWITHSTANDING ANYTHING TO THE CONTRARY, IN NO EVENT SHALL AIR KING'S LIABILITY UNDER ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY EXCEED THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT AND ANY SUCH LIABILITY SHALL TERMINATE UPON THE EXPIRATION OF THE WARRANTY PERIOD.
Some states and provinces do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so these exclusions or limitations may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights which vary from state to state and province to province. Proof of purchase is required before a warranty claim will be accepted.

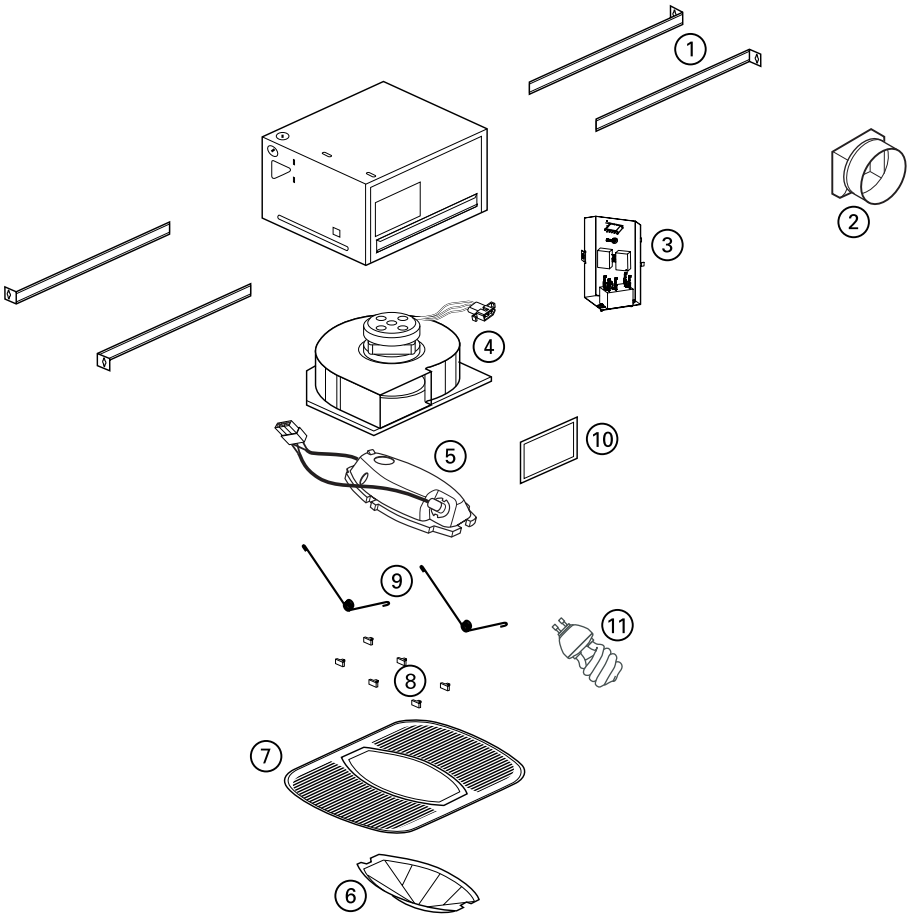
CUSTOMER SERVICE:

Toll-Free (800) 465-7300
Our Customer Service team is available to assist you with product questions, service center locations, and replacement parts. They can be reached Monday through Friday, 8am-4pm Eastern.
Please have your model number available, as well as the type and style (located on the label inside of your product).
Please do not return product to place of purchase.
www.airkinglimited.com
PARTS FOR DISCONTINUED, OBSOLETE AND CERTAIN OTHER PRODUCTS MAY NOT BE AVAILABLE. DUE TO SAFETY REASONS, MANY ELECTRONIC COMPONENTS AND MOST HEATER COMPONENTS ARE NOT AVAILABLE TO CONSUMERS FOR INSTALLATION OR REPLACEMENT.

Installer:_____ Installation Date:_____

Place of Purchase:_____ Model Number:_____

REPLACEMENT PARTS DIAGRAM



#	Qty.	Description	Replacement Part #
1	4	Mounting Rails	5S1299002
2	1	Collar Assembly	5S1299111
3	1	2 Speed Kit	5S1202608
4	1	Blower Assembly	5S2202029
5	1	Light Assembly	5S1202798
6	1	Glass Lens	5S5202001

#	Qty.	Description	Replacement Part #
7	1	Grill	5S1202020
8	6	Lens Clips	5S1202021
9	2	Grill Springs	5S1202092
10	1	Outlet Gasket	5S1202043
11	1	26W Lamp	5S9999010

INSTRUCTIONS IMPORTANTES – MANUEL D'OPÉRATION

Modèles: AKF100D4

Ventilateur combiner, comprend lumière et ventilation

LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

LIRE SOIGNEUSEMENT AVANT DE TENTER D'ASSEMBLER, INSTALLER, OPÉRER OU DE RÉPARER LE PRODUIT DÉCRIT. PROTÉGEZ VOUS-MÊME ET LES AUTRES EN OBSERVANT TOUTE L'INFORMATION DE SÉCURITÉ. FAILLIR À SE CONFORMER AUX INSTRUCTIONS PEUT RÉSULTER EN BLESSURE PERSONNELLE GRAVE ET/OU EN DOMMAGE À LA PROPRIÉTÉ.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCES FUTURES.

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Lors de l'utilisation d'appareils électriques, des précautions de base doivent toujours être suivies pour réduire les risques d'incendie, de choc électrique et de blessures corporelles, incluant ce qui suit:

AVERTISSEMENT : POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES PERSONNELLES OBSERVER CE QUI SUIT :

a) Utiliser cette unité seulement de la manière pour laquelle le fabricant l'a conçu. Si vous aviez des questions, veuillez contacter le fabricant.

b) Avant d'effectuer un service ou de nettoyer l'unité, couper l'alimentation électrique dans le panneau de distribution et verrouiller le dispositif de déconnexion afin d'éviter que l'alimentation ne revienne accidentellement. Lorsque le dispositif ne peut être verrouillé, fixer solidement un avis d'avertissement, tel qu'une étiquette, au panneau de distribution.

AVERTISSEMENT : POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES PERSONNELLES OBSERVER CE QUI SUIT :

a) Le travail d'installation et le câblage électrique doivent être effectués par une(des) personne(s) qualifiée(s) en conformité avec tous les codes et normes applicables, incluant la construction relative aux incendies.

b) De l'air en quantité suffisante est requis pour la bonne combustion et l'évacuation de gaz par le conduit (cheminée) provenant d'équipement de brûlage au combustible pour prévenir un refoulement. Suivre les directives du fabricant de l'équipement de chauffage et les normes de sécurité telles que celles publiées par la National Fire Protection Association (NFPA) et de la American Society for Heating, Refrigeration, and Air Conditioning Engineers (ASHRAE), et de celles des autorités locales du code.

c) Lors de coupe ou de perçage des murs et plafonds, ne pas endommager le filage électrique et autres utilités cachées.

d) Les ventilateurs avec conduits doivent toujours être évacués vers l'extérieur.

e) Si cet appareil doit être installé au-dessus d'une baignoire ou d'une douche, il doit être marqué comme approprié pour l'application et connecté à un DDFT (disjoncteur différentiel de fuite à la terre) - circuit de dérivation protégé.

f) Cette unité doit être mise à la terre.

g) Pour éviter des dommages aux roulements des moteurs et/ou des hélices bruyantes ou déséquilibrées, empêcher la poussière de cloison sèche, poussière de construction, etc., d'atteindre l'unité de puissance.

AVERTISSEMENT : POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE PAS UTILISER CE VENTILATEUR AVEC UN RÉGULATEUR DE VITESSE ÉLECTRONIQUE.

ATTENTION : POUR USAGE DE VENTILATION GÉNÉRALE EXCLUSIVEMENT. NE PAS UTILISER POUR ÉVACUER DU MATÉRIEL ET DES VAPEURS DANGEREUSES OU EXPLOSIVES.

AVERTISSEMENT : NE PAS UTILISER DANS LES CUISINES

h) Bien lire toutes les instructions avant d'installer ou d'utiliser le ventilateur d'évacuation.

AVERTISSEMENT : LA CANALISATION DE CE VENTILATEUR À L'EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT A UN EFFET IMPORTANT SUR LE FLUX D'AIR, LE BRUIT ET LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DU VENTILATEUR. UTILISEZ LA ROUTE DE CANALISATION LA PLUS COURTE ET LA PLUS DROITE POSSIBLE POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE, ET ÉVITEZ D'INSTALLER LE VENTILATEUR AVEC DES CONDUITS PLUS PETITS QUE RECOMMANDÉ. L'ISOLATION AUTOUR DES CONDUITS PEUT RÉDUIRE LA PERTE D'ÉNERGIE ET EMPÊCHER LE DÉVELOPPEMENT DE MOISISSURES. IL SE PEUT QUE LES VENTILATEURS INSTALLÉS AVEC DES CONDUITS EXISTANTS N'ATTEIGNENT PAS LEUR DÉBIT D'AIR NOMINAL.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

ATTENTION : VOUS ASSURER QUE L'ALIMENTATION EST COUPÉE AU PANNEAU DE SERVICE AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION.

SECTION 1

Préparation du Ventilateur d'évacuation

1. Sortir le ventilateur de sa boite et confirmer que toutes les pièces sont présentes. En plus du ventilateur d'évacuation vous devriez avoir:
   - 1 - Grille
   - 1 - Assemblement de lumière
   - 1 - Ensemble de clapet (attaché)
   - 4 - Traverses de Montage
   - 1 - Ampoule de type Fluorescent de 26 watts
   - 1 - Feuillet d'instructions / sécurité
2. Choisir un emplacement pour votre ventilateur. Pour assurer la meilleure performance du débit d'air et sonore, il est recommandé que la longueur des conduits et que le nombre de coudes soient gardés au minimum et que des conduits rigides isolés soient utilisés. Ce ventilateur nécessitera au moins 20,3cm (8po) de dégagement dans le plafond ou le mur, et s'installe au travers de cloison sèche d'une épaisseur de jusqu'à 1,9cm (3/4po). Le ventilateur s'installe entre 40,6cm ou 61cm (16po ou 24po) au centre des solives à l'aide des quatre (4).
3. Sélectionner l'alvéole défonçable la mieux appropriée et l'enlever à l'aide d'un tournevis à lame plate **(Figure 1).**
4. Aucun matériel amortissant de vibrations supplémentaire n'est nécessaire pour ce ventilateur.

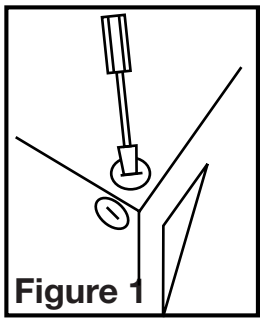


Figure 1

SECTION 2

Nouvelle Construction

1. Installer les traverses sur le châssis et positionner le châssis près de la solive. Aligner le châssis pour qu'il soit à effleurement avec le plafond fini. Fixer les extrémités des traverses avec des clous ou des vis (non-comprises) aux solives et glisser le châssis à sa position finale **(Figure 2).**

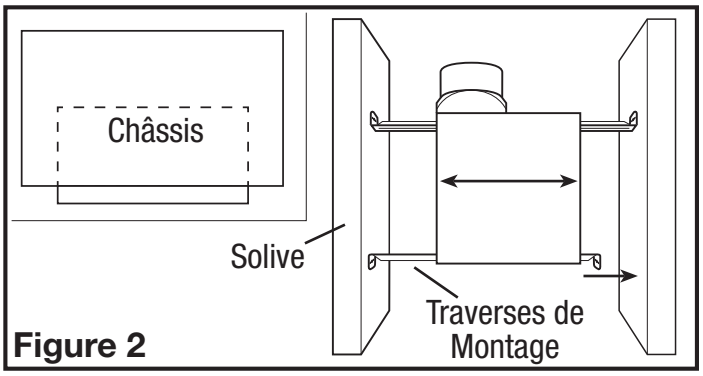


Figure 2

SECTION 3

Construction Existante

1. Placer le châssis en position entre les solives et tracer un contour sur le matériau du plafond **(Figure 3)**. Mettre le châssis de côté et découper l'ouverture, en prenant soin de ne pas couper ou endommager des câbles électriques dissimulés ou autres utilités. Installer les traverses sur le châssis et positionner le châssis dans le trou percé précédemment afin qu'il soit à effleurement avec le plafond fini. Fixer les extrémités des traverses aux solives **(Figure 2).**

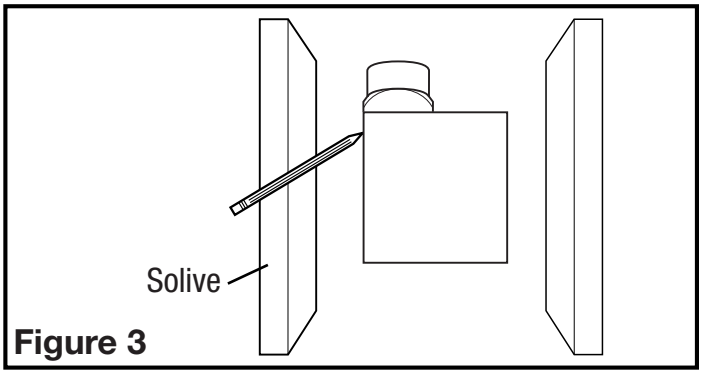


Figure 3

SECTION 4

Conduits

NOTE: UN CONDUIT PLUS RIGIDE DE 4 PO OU PLUS EST RECOMMANDE POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE.

ATTENTION : TOUS LES CONDUITS DOIVENT ÊTRE CONFORMES AUX CODES DU BÂTIMENT LOCAUX ET NATIONAUX.

REMARQUE : La canalisation de ce ventilateur à l'extérieur du bâtiment a un effet important sur le flux d'air, le bruit et la consommation d'énergie du ventilateur. Utilisez la route de canalisation la plus courte et la plus droite possible pour une meilleure performance, et évitez d'installer le ventilateur avec des conduits plus petits que recommandé. L'isolation autour des conduits peut réduire la perte d'énergie et empêcher le développement de moisissures. Il se peut que les ventilateurs installés avec des conduits existants n'atteignent pas leur débit d'air nominal.

1. Raccorder le conduit au collet de conduit du ventilateur **(Figure 4)**. Fixer en place à l'aide de ruban ou de serre-joint. Toujours évacuer le ventilateur vers l'extérieur au travers de chapeau mural ou de toit.

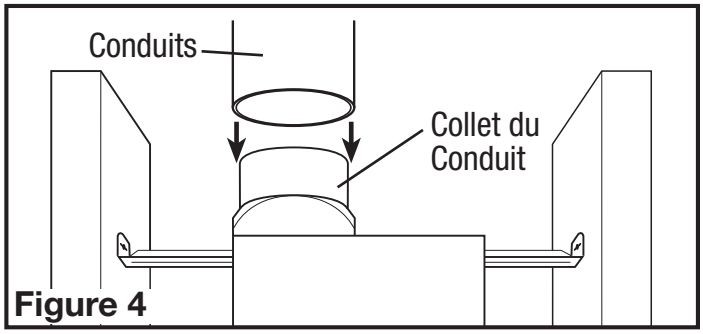


Figure 4

2. Assurez-vous que les joints des conduits et les pénétrations extérieures sont scellés avec du mastic ou tout autre matériau similaire pour créer un passage d'air étanche afin de minimiser la perte ou le gain de chaleur et réduire le risque de condensation. Placez / enveloppez l'isolant autour du conduit et / ou ventilateur afin de minimiser la possibilité d'accumulation de condensation à l'intérieur du conduit, ainsi que la perte ou le gain de chaleur **(Figure 5).**

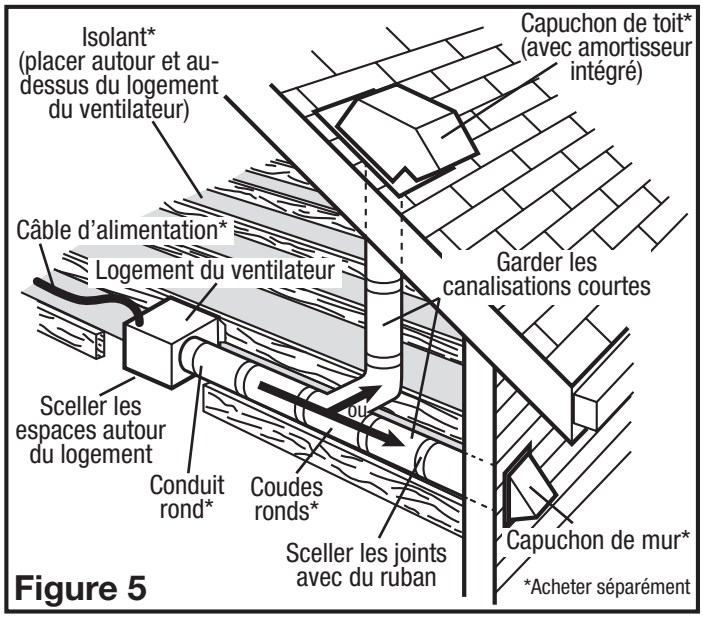


Figure 5

SECTION 5

Câblage

ATTENTION : VOUS ASSURER QUE L'ALIMENTATION EST COUPÉE AU PANNEAU DE SERVICE AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION.

ATTENTION : TOUTES LES CONNEXIONS DOIVENT ÊTRE FAITES EN CONFORMITÉ AVEC LES CODES ÉLECTRIQUES LOCAUX OU NATIONAUX. SI VOUS N'ÊTES PAS FAMILIER AVEC LES MÉTHODES D'INSTALLATION DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE, RECOURREZ AUX SERVICES D'UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.

REMARQUE : cette unité possède un panneau d'accès latéral pour le câblage qui ne requiert pas l'enlèvement de l'assemblage de la soufflante du ventilateur. Si vous choisissez de raccorder l'unité par l'intérieur, vous aurez besoin d'enlever l'assemblage de la soufflante et le compartiment de câblage intérieur. Les deux méthodes sont également efficaces.

1a. **Compartiment de Câblage Extérieur :** enlever la vis du couvercle du compartiment à câblage et mettre ce couvercle dans un endroit fiable **(Figure 6)**.

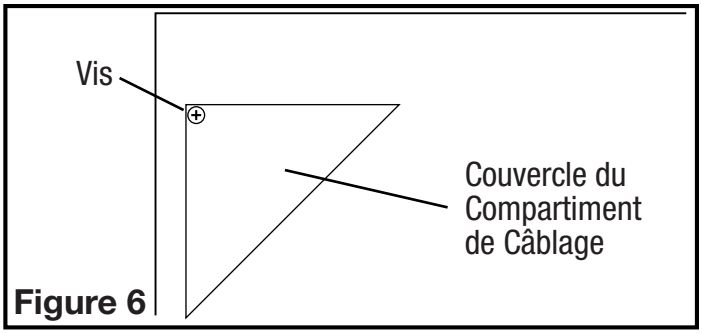


Figure 6

1b. **Compartiment de Câblage Intérieur :** enlever le vis retenant en place l'assemblage de la soufflante et soulever pour sortir l'assemblage hors du châssis **(Figure 7)**. Enlever la vis du couvercle du compartiment à câblage et mettre ce couvercle dans un endroit fiable **(Figure 8).**

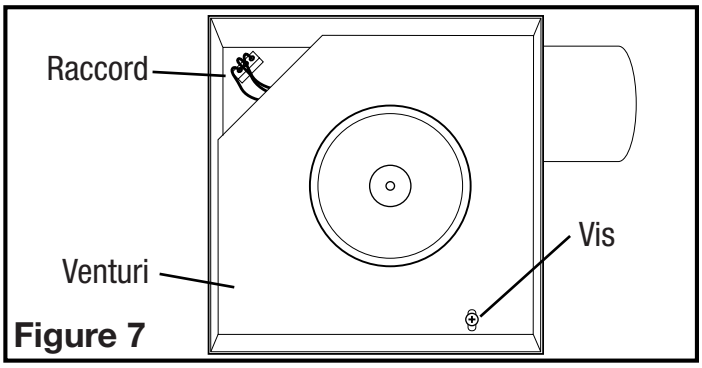


Figure 7

REMARQUE : si le raccord du moteur de ventilateur est raccordé au réceptacle du châssis, le débrancher afin que l'assemblage de la soufflante soit complètement enlevé.

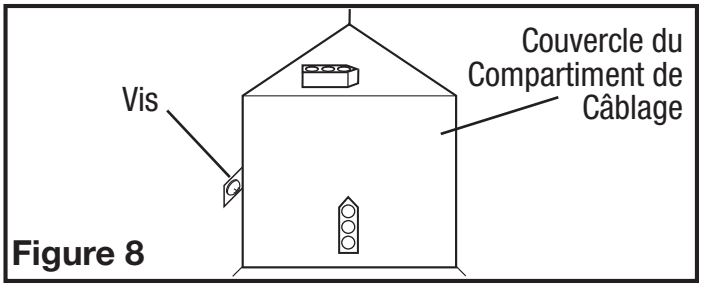


Figure 8

2. **Ventilation continue :** Pour les ventilateurs à deux vitesses câblés pour la ventilation continue avec le commutateur AKS3 recommandé (non inclus). Mettez à la terre correctement le commutateur. Connectez le fil noir (Chaud) de l'alimentation au fil bleu du ventilateur et au fil noir connecté à la borne commune de l'interrupteur mural. Raccordez 3 fils de l'interrupteur mural (non inclus) au ventilateur. Connectez le fil jaune du ventilateur à la borne supérieure de l'interrupteur AKS3. C'est le contrôle de la lumière. Connectez le fil violet du ventilateur à la borne centrale de l'interrupteur AKS3. C'est le contrôle de la lumière de nuit. Connectez le fil noir du ventilateur à la borne inférieure de l'interrupteur AKS3. C'est le contrôle du ventilateur. La fermeture de l'interrupteur changera la vitesse de vitesse normale à haute vitesse **(Figure 9).**

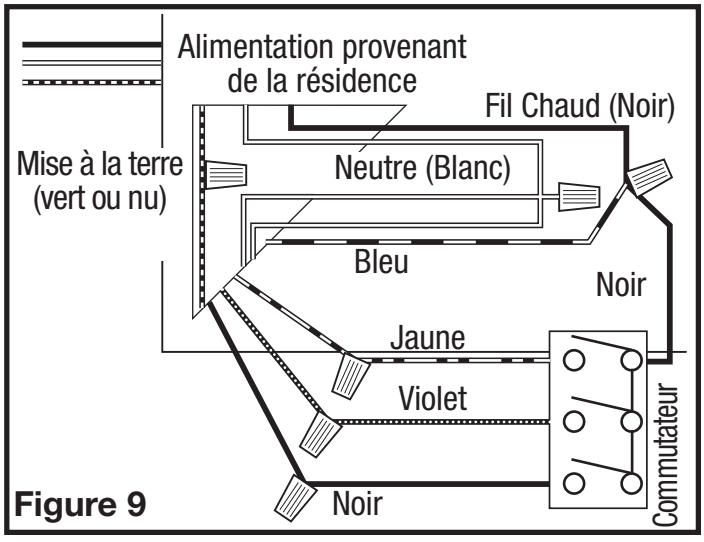


Figure 9

3. **Ventilation intermittente :** Pour les ventilateurs à deux vitesses câblés pour la ventilation intermittente avec le commutateur AKS4 recommandé (non inclus). Mettez à la terre correctement les commutateurs. Connectez un fil du fil bleu dans le ventilateur à la borne commune de l'un des interrupteurs. Connectez le fil noir de la source d'alimentation à la borne supérieure de l'interrupteur. Ceci amorcera et arrêtera le ventilateur. Connectez un fil noir du fil noir dans le ventilateur à la borne inférieure du même commutateur. C'est le contrôle de la vitesse du ventilateur et la fermeture de l'interrupteur changera la vitesse de vitesse normale à haute vitesse. Sur le deuxième interrupteur, connectez un fil noir (chaud) de l'alimentation à la borne commune du commutateur. Sur le même commutateur connectez un fil à partir du fil jaune dans le ventilateur à la borne supérieure de l'interrupteur. C'est le contrôle de la lumière. Connectez un fil du fil violet dans le ventilateur à la borne inférieure de l'interrupteur auquel vous venez de connecter le fil jaune. C'est le contrôle de la lumière de nuit **(Figure 10).**

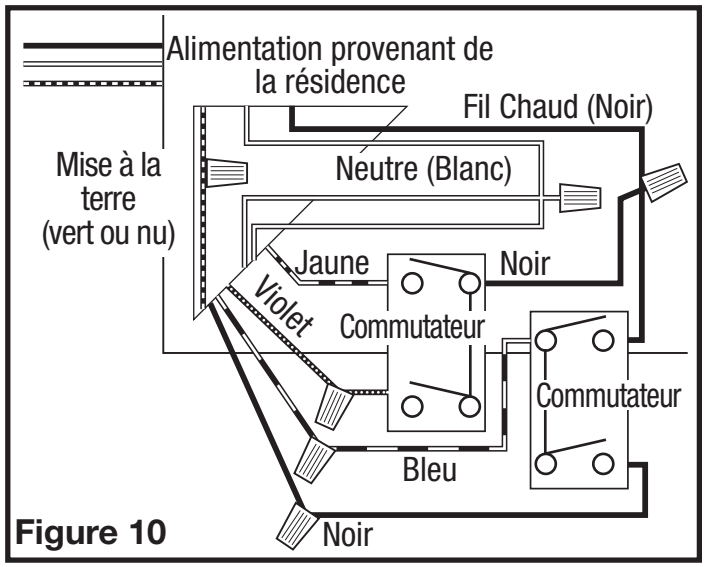


Figure 10

REMARQUE : les fils du réceptacle du ventilateur pourraient nécessiter d'être tirés à l'extérieur du compartiment pour le raccordement. Tirer uniquement les trois fils lâches à l'extérieur du compartiment. Des fils additionnels y sont présents.

4. Regrouper soigneusement les fils à l'intérieur du compartiment pour le raccordement et replacer le couvercle du compartiment en le fixant avec la vis qui fut enlevée précédemment.

SECTION 6
Complétion de l'installation

1. Il est recommandé d'utiliser un scellant approprié pour le contact avec les matériaux de construction actuels et pour les besoins de la température de l'installation, afin d'empêcher les fuites d'air à partir des espaces non conditionnés. S'il y a des grands écarts entre le boîtier de l'appareil et le plafond, du matériel supplémentaire (tige de support, matériel de plafond) peut être nécessaire.

REMARQUE : Ce ventilateur est conçu pour le contact d'isolation directe (type IC). Il est aussi recommandé que ce ventilateur soit complètement recouvert par l'isolation afin de réduire la perte de chaleur ou de gagner de l'espace inconditionné.

2. Si l'assemblage de la soufflante du ventilateur a été enlevé durant le processus de raccordement, réinstaller la soufflante en inversant les instructions à *l'étape 1b* de la **Section 5** *Câblage*.

3. Branchez le cordon de 5 broches de raccord rapide du ventilateur dans la prise sur le côté du couvercle du compartiment de câblage et le cordon de 4 broches de raccord rapide de la lumière dans le réceptacle sur le dessus du couvercle du compartiment de câblage. Ces cordons peuvent être insérés dans un seul sens dans les réceptacles **(Figure 11)**.

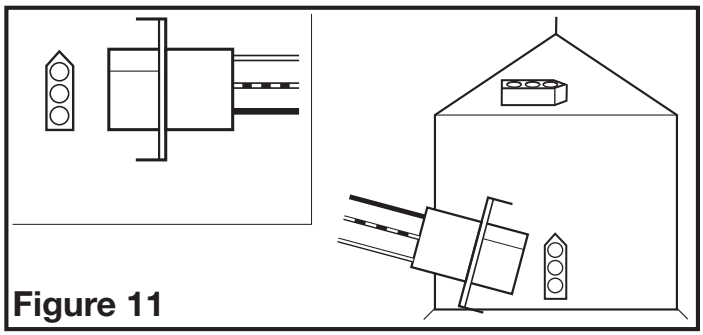


Figure 11

4. Installez la lampe fluorescente de 26 watts dans la douille en alignant les broches de la base de la lampe à la prise de la douille de lampe. Tournez le corps de la lampe dans le sens horaire jusqu'à ce que la lampe s'enclenche et est fermement en place dans la douille. Installer une ampoule de type C7 d'un maximum de 4 watts (culot de type candélabre) de la lumière de nuit (non-comprise) dans le support de lampe latéral **(Figure 12).**

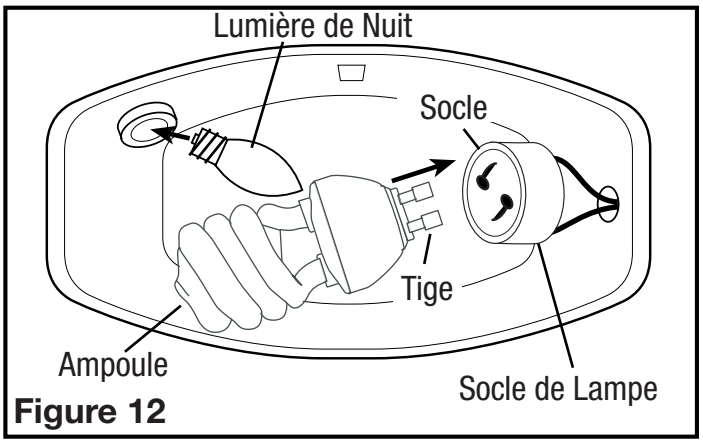


Figure 12

5. Installez le réflecteur sur la grille en plaçant les fentes sur le côté du réflecteur au-dessus des pinces de la lentille, près du centre de la grille. Tout en pressant le milieu du réflecteur, faites-le glisser de sorte que les encoches en plastique reposent sous les clips de l'objectif et le réflecteur soit sécuritaire **(Figure 13).**

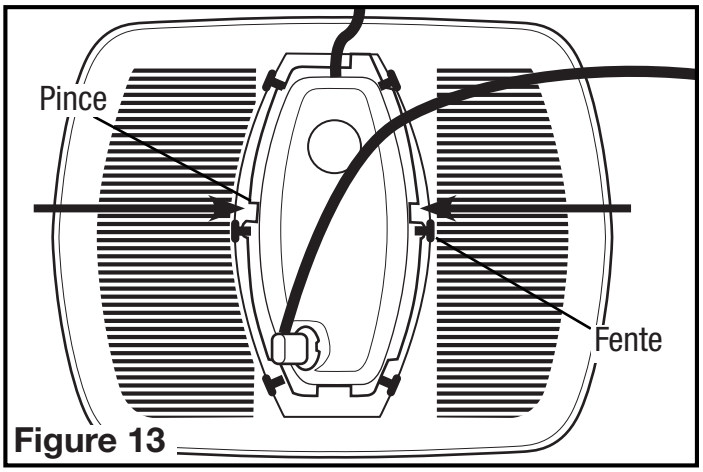


Figure 13

6. Installez la grille (avec réflecteur) en pressant les deux extrémités des ressorts en même temps et en les installant dans les fentes sur le logement du ventilateur. Poussez la grille vers le haut en position **(Figure 14).**

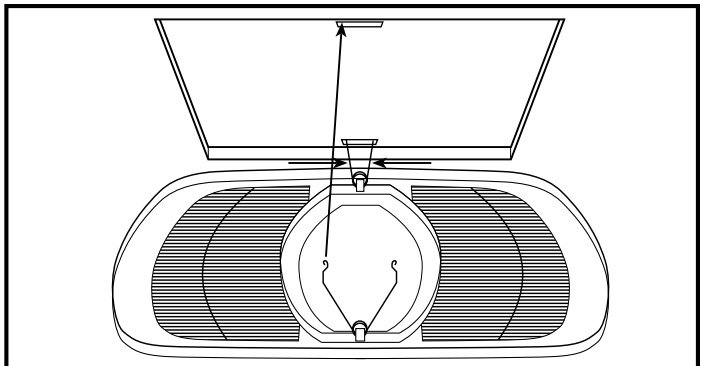


Figure 14

7. Restaurer l'alimentation et tester votre installation.

SECTION 7
Utilisation et entretien

ATTENTION : VOUS ASSURER QUE L'ALIMENTATION EST COUPÉE AU PANNEAU DE SERVICE AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION.

1. **Nettoyage de la grille** : Retirer la grille et utiliser un détergent doux, tel que du liquide pour la vaisselle, puis sécher à l'aide d'un chiffon doux. NE JAMAIS UTILISER D'ABRASIF OU DE POUDRE À RÉCURER. Sécher complètement la grille avant de la réinstaller. Pour réinstaller la grille, vous référer à la **Section 6** - *Complétion de l'installation.*
2. **Nettoyage de l'assemblage du ventilateur** : nettoyer toutes les pièces avec un chiffon sec ou passer délicatement l'aspirateur dans le ventilateur. NE JAMAIS IMMERGER DES PIÈCES ÉLECTRIQUES DANS L'EAU.

ATTENTION : PERMETTRE À L'AMPOULE DE SE REFROIDIR AVANT DE LA REPLACER.

3. **Remplacer la lampe :** coupez l'alimentation de l'appareil. Retirez la grille en tirant vers le bas sur la grille et en serrant ensemble les ressorts de la grille pour libérer de logement **(Figure 14)**. Retirez le réflecteur de la grille en faisant glisser les encoches du réflecteur du dessous des pinces des lentilles du gril **(Figure 13).**

   Ampoule Fluorescente : Enlevez la lampe en tournant doucement la base de lampe dans le sens contraire des aiguilles d'une montre tout en appliquant une pression extérieure. L'installation est l'inverse du démontage. Remplacez par une lampe à lumière mixte de 26 watts du modèle Air King 26SBL ou d'un modèle compatible GU24.

   Lumière de Nuit : dévisser l'ampoule de lumière de nuit de son socle et la remplacer avec une ampoule de lumière de nuit de type C7 d'un maximum de 4 watts (culot de type candélabre).

Guide de dépannage

Trouble	Cause Possible	Solution Suggérée
1. Le ventilateur ne fonctionne pas lorsque	1a. Un fusible peut être grillé ou un disjoncteur l'interrupteur est à la position en marche.	1a. Remplacer le fusible ou réinitialiser le disjoncteur. peut être décle.nché.
	1b. La fiche de raccord du moteur n'est pas connectée.	1b. Couper l'alimentation à l'unité. Retirer la grille et brancher le moteur dans le réceptacle dans le cabinet. Remettre l'alimentation sur l'unité.
	1c. Le câblage n'est pas raccordé correctement.	1c. Couper l'alimentation de l'unité. Vérifier que tous les fils sont raccordés.
	1d. La moteur est terminee	1d. Remplacez la moteur
2. Le ventilateur fonctionne, mais l'air circule plus lentement que la normale.	2. Obstruction dans les conduits d'évacuation.	2. Vérifier pour toute obstruction dans les conduits. Les plus courantes sont des nids d'oiseau dans le chapeau de toit ou mural là où le ventilateur s'évacue vers l'extérieur.
3. Le ventilateur fonctionne de manière plus bruyante que la normale.	3a. Le moteur est lâche.	3a. Couper l'alimentation à l'unité. Retirer la grille et vérifier que toutes les vis sont complètement serrées. Remettre l'alimentation sur l'unité.
	3b. L'hélice du ventilateur frotte contre le cabinet de l'unité.	3b. Appeler votre marchand pour un service.

GARANTIE LIMITÉE

CE QUE COUVRE CETTE GARANTIE : Ce produit est garanti contre tout vice de fabrication ou de matière.
COMBIEN DE TEMPS CETTE GARANTIE DURE : Cette garantie se rapporte seulement à l'acheteur original du produit et dure pendant cinq (5) années de la date de l'achat original ou jusqu'à ce que l'acheteur original du produit vend ou transfère le produit, celui qui se produit en premier.
QUE FERA AIR KING : Au cours de la période de garantie, Air King, à son choix, réparera ou remplacera n'importe quelle partie ou pièces qui s'avèrent défectueuses ou remplacera le produit entier par le même modèle ou un modèle comparable.
CE QUE CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS : Cette garantie ne s'applique pas si le produit était endommagé ou arrête de fonctionner en raison d'un accident, d'une mauvaise manipulation ou opération, de dommages d'expédition, d'abus, de mauvaise utilisation, de réparation faite ou tentées non autorisées. Cette garantie ne couvre pas les coûts d'expédition pour le retour des produits à Air King pour la réparation ou le remplacement. Air King payera les frais d'expédition de retour de Air King après les réparations ou le remplacement de garantie.
TOUTES LES GARANTIES, EXPRESSES OU TACITES (COMPRENANT, SANS LIMITATION, TOUTE GARANTIE TACITE DE VALEUR MARCHANDE), DURENT UN AN DE LA DATE DE L'ACHAT ORIGINAL OU JUSQU'À CE QUE L'ACHETEUR ORIGINAL DU PRODUIT VEND OU TRANSFÈRE LE PRODUIT, CELUI QUI SE PRODUIT EN PREMIER ET DANS AUCUN CAS AIR KING N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ EXPRESSE OU TACITE POUR (I) DES DOMMAGES ACCIDENTELS OU INDIRECTS DE N'IMPORTE QUELLE CAUSE, OU (II) LE REPLACEMENT OU LA RÉPARATION DE TOUS FUSIBLES, DISJONCTEURS OU RÉCEPTACLES DE MAISON. MALGRÉ N'IMPORTE QUOI À L'EFFET CONTRAIRE, DANS AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ D'AIR KING, SOUS UNE GARANTIE EXPRESSE OU TACITE, NE DÉPASSERA LE PRIX D'ACHAT DU PRODUIT ET UNE TELLE RESPONSABILITÉ SE TERMINERA AVEC L'EXPIRATION DE LA PÉRIODE DE GARANTIE.
Certains états et provinces ne permettent pas les limitations de la période de garantie, ou l'exclusion ou la restriction des dommages accidentels ou indirects, et, par conséquent, les présentes restrictions ne peuvent pas s'appliquer. La présente garantie vous donne des droits légaux spécifiques et peut-être certains autres droits qui peuvent varier selon la province. La preuve d'achat est exigée avant qu'une réclamation de garantie ne soit acceptée.

SERVICE À LA CLIENTÈLE :

Sans frais (800) 465-7300

Notre équipe de service à la clientèle est disponible pour vous aider avec des questions sur le produit, les adresses des centres de service, et les pièces de rechange. Vous pouvez la rejoindre, du lundi au vendredi, de 8h:00 à 16h:00 HNE. Veuillez avoir le numéro du modèle disponible, ainsi que le genre et le style (qui se trouvent sur l'étiquette à l'intérieur de votre produit).

Veuillez ne pas renvoyer le produit à l'endroit de l'achat.

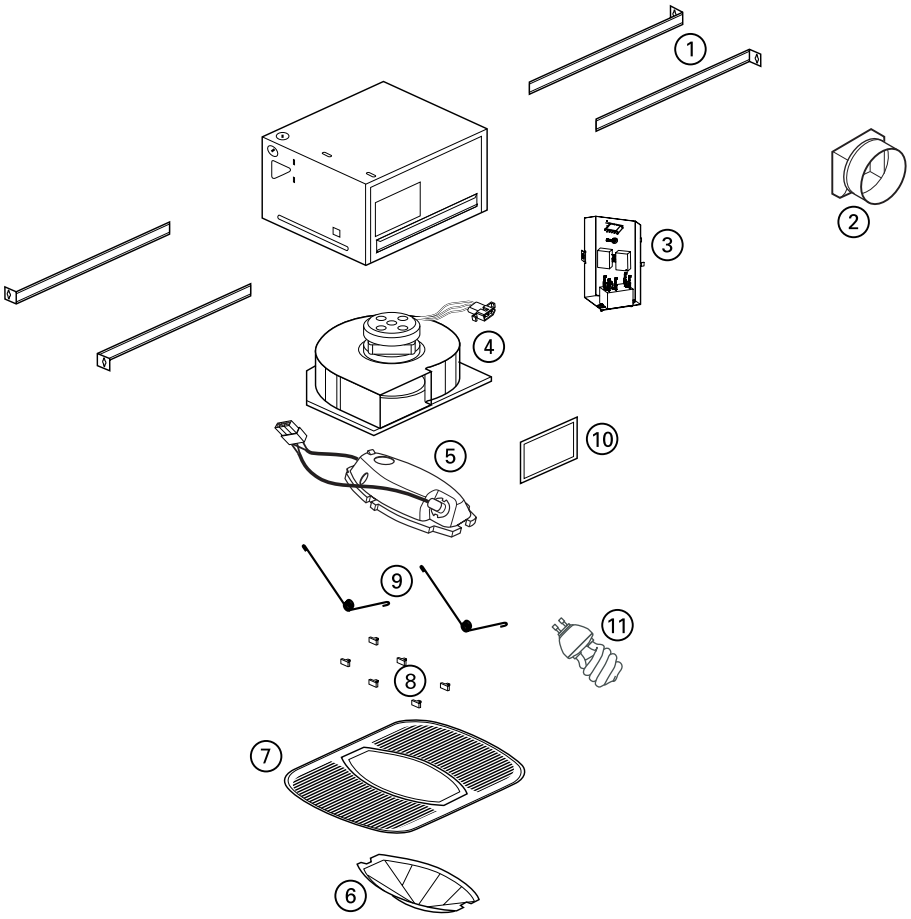
www.airkinglimited.com

IL SE PEUT QUE LES PIÈCES POUR LES PRODUITS DISCONTINUÉS, OBSOLÈTES ET AUTRES PRODUITS NE SOIENT PAS DISPONIBLES. POUR DES RAISONS DE SÛRETÉ, BEAUCOUP DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET LA PLUPART DES COMPOSANTS DES CHAUFFAGES NE SONT PAS À LA DISPOSITION DES CONSOMMATEURS POUR L'INSTALLATION OU LE REMPLACEMENT.

Installateur:_____ Date d'installation:_____

Endroit de l'achat:_____ Numéro de modèle:_____

DIAGRAMME DES PIÈCES DE REMPLACEMENT



#	Qty.	Description	# de pièce de remplacement
1	4	Traverses de Montage	5S1299002
2	1	Assemblée de collier	5S1299111
3	1	Kit de 2 vitesses	5S1202608
4	1	Assemblement de ventilateur	5S2202029
5	1	Assemblement de lumière	5S1202798
6	1	Lentilles de Verre	5S5202001

#	Qte.	Description	# de pièce de remplacement
7	1	Grille	5S1202020
8	6	Clip de Lentilles	5S1202021
9	2	Ressorts de la grille	5S1202092
10	1	Joint - Extérieur	5S1202043
11	1	Lampe de 26 watts	5S9999010